UNIVERSITY OF HAWAII
LIBRARY
MAY 5 1954
585L - J6
144

KOLLOID ZEITSCHRIFT

ZEITSCHRIFT FÜR REINE UND ANGEWANDTE KOLLOIDWISSENSCHAFT

Organ für das Gesamtgebiet der wissenschaftlichen und technischen Kolloidchemie
und Kolloidphysik und für die Veröffentlichungen der Kolloid-Gesellschaft

zur Zeit vereinigt mit den
KOLLOID-BEIHEFTEN

Herausgegeben von

LOTHAR HOCK
MARBURG UND GIESSEN

F. HORST MÜLLER
MARBURG/LAHN

Patentteil: **J. REITSTÖTTER**, München

BAND 134
Dezember 1953
Mit 122 Abbildungen



VERLAG VON DR. DIETRICH STEINKOPFF
DARMSTADT 1953



Digitized by the Internet Archive
in 2026

https://archive.org/details/colloid-and-polymer-science_1953_134_contents

INHALTS-VERZEICHNIS

Heft 1

Geleitwort von Prof. Dr. W. Walcher (Marburg/L.) 1

Vorwort 1

Aus dem Institut für theoretische Physik der Technischen Hochschule Aachen

Meixner, J., Die thermodynamische Theorie der Relaxationserscheinungen und ihr Zusammenhang mit der Nachwirkungstheorie 3

Diskussion (mit 2 Abb.) 14

Aus dem Physikalischen Institut der Technischen Hochschule Stuttgart

Kneser, H. O., Mechanische Relaxation einfacher Systeme (mit 6 Abb.) 20

Diskussion 30

Aus dem Kamerlingh Onnes Laboratorium, Leiden

v. d. Marel, L. C., Paramagnetische Relaxation (mit 1 Abb.) 32

Diskussion (mit 1 Abb.) 37

Aus dem Institut für Nachrichtentechnik der Technischen Hochschule Stuttgart

Feldtkeller, R., Ferromagnetische Relaxationsvorgänge (mit 14 Abb.) 39

Diskussion (mit 5 Abb.) 44

Aus dem Institut für theoretische Hüttenkunde und physikalische Chemie der Technischen Hochschule Aachen

Jenckel, E., Zur Verwendung von Modellen für das plastisch-elastische Verhalten (mit 9 Abb.) 47

Diskussion (mit 2 Abb.) 59

Heft 2/3

Instituto Nacional de Tecnologia, Rio de Janeiro, Brasilien

Gross, B., Prinzipielles zum Problem der Relaxationsspektren [Rheologische Verteilungsfunktionen II] (mit 6 Abb.) 65

Diskussion (mit 1 Abb.) 75

Aus dem Physikalisch-chemischen Institut der Universität Marburg/L., Labor Hochpolymere

Müller, F. H., Allgemeine Probleme der spektralen Analyse [Temperatur- und Frequenzdispersion, Superposition] (mit 13 Abb.) . 77

Diskussion (mit 5 Abb.) 87

Aus dem 2. Physikalischen Institut der Universität Göttingen

Krüger, H., Relaxationszeiten bei Kernresonanzmessungen (mit 6 Abb.) 93

Diskussion (mit 1 Abb.) 99

Laboratoire de Chimie-Physique, Paris

Brot, C., M. Magat et Mme L. Reinisch, Sur la dispersion diélectrique dans le domaine décimétrique et centimétrique (avec 11 Figures) 101

Diskussion (mit 4 Abb.) 128

Badische Anilin- und Sodafabrik, Meß- und Prüfabteilung

Würstlin, F., Dielektrische Dispersion an Hochmolekularen (mit 8 Abb.) 135

Diskussion (mit 3 Abb.) 143

Aus der Meß- und Prüfabteilung der Badischen Anilin- und Soda-Fabrik AG., Ludwigshafen (Rhein)

Schmieder, K. und K. Wolf (Referent), Mechanische Relaxationserscheinungen an Hochpolymeren [Beziehungen zur Struktur] (mit 21 Abb.) 149

Diskussion (mit 2 Abb.) 185

Aus dem Kunststoffinstitut T. N. O. Delft

Stavermann, A. J., Mechanische Spektren, ihre Zerlegung und thermodynamische Deutung (mit 1 Abb.) 189

Diskussion 194

Aus der Schwedischen Holzforschungsanstalt, Stockholm

Kubát, J., Zur statistischen Behandlung von Relaxationsprozessen 197

Diskussion 201

Aus dem Physikalisch-chemischen Institut der Universität Marburg/L., Labor Hochpolymere

Müller, F. H., Platzwechsel und Relaxation 207

Diskussion 213

Autorenverzeichnis 216

FILED IN STACKS